

Conclusiones

Durante la realización del proyecto se mantuvo siempre la meta de crear un sistema de apoyo en la toma de decisiones. Para que con ello los expertos se sientan con la suficiente confianza de poder contar con un auxiliar confiable. Por ello mencionaremos las conclusiones a las que hemos llegado:

- ?? *Generación de las fichas de casos sucedidos* y que serán alimentados por el experto, el cual tendrá una interacción muy estrecha con el sistema ya que de él depende en gran parte el conocimiento con el que contará el sistema y las gestiones que éste arroje como soluciones para situaciones actuales.
- ?? *Calificar mediante la Zona de amenaza un porcentaje de riesgo* para las comunidades y carreteras afectadas de esta forma el usuario puede darse una idea mas clara de la magnitud del evento que se registra y a su vez ello permite hacer las búsquedas entre casos similares al momento de realizar la búsqueda de casos.
- ?? *Generación de una librería de casos* que fue alimentada mediante la generación de las fichas por medio del experto, que nos servirá como acervo de conocimiento para su uso en la solución de casos similares. Además es importante mencionar que la librería no cuenta con un tope específico de información sino que éste permite que crezca conforme se vaya necesitando.
- ?? *Búsqueda de casos similares*, el cual se hace con base a una similitud entre zonas afectadas y a la cual posteriormente se le agrega la restricción de que el riesgo sea más cercano al caso a solucionar, la búsqueda interactúa directamente con la librería de casos, por ello la importancia de que la información contenida en la librería sea lo mas confiable posible. Ello se logra con la interacción continua de un experto, registrando sus vivencias.
- ?? Una vez encontrada la solución al caso actual, esta sólo será utilizada como medio de apoyo para las acciones finales. Es responsabilidad del usuario la decisión de tomar la solución dada tal cual o si cree necesario hacer ciertas modificaciones para adaptarla al caso actual.

- ?? Se cuenta con la opción de *conexión a dos manejadores de datos, Informix y MySQL* para mayor comodidad, ya dependerá de la decisión del usuario con cual de las dos quiere trabajar. Tanto la información Geográfica como los casos son almacenados en la BD, y no en archivos como en otros casos son utilizados.
- ?? *Obtención de la descripción de los casos mediante el uso de la cartografía* cosa que en los CBR tradicionales se hacia mediante parámetros ya definidos y de los cuales algunos de ellos contaban con rangos de información que podría contener.
- ?? *Aprendizaje asistido*, con ello la librería de casos crece y con ello la opción de contar con un sistema mas confiable y actualizado.
- ?? *Crecimiento en el área de los GIS con la introducción una herramienta CBR*, debido a que hasta el momento los GIS son herramientas con capacidad de dar solución a situaciones expuestas, pero el proceso de solución se hace al momento sin evaluar otros en el pasado. Por lo que la introducción de la Metodología CBR se incrementará el potencial de los GIS.
- ?? *Ofrecimiento de una herramienta de apoyo en la toma de decisión*, que además de dar la solución a situaciones que se enfrenten permite mediante los GIS la visualización del área afectada, permitiendo así tener una visión más clara de lo que se está enfrentando.